

## Kalamitätssituation Stadtwald Usingen seit Januar 2018 - Stand 20. April 2023 -

Zwangseinschlag von 81.995 Festmeter (= Kubikmeter) Fichte (ca. 90.000 Bäume)

277 ha Kalamitätsflächen = 14 % der Gesamtwaldfläche

470.000 € Fördermittel Land seit 2018

Vergleich BRD:

450.000 ha Kalamitätsflächen = 4 % der Gesamtwaldfläche.

Zwangswesiser Holzanfall: 245 Mio. Festmeter, davon 91 % Nadelholz, was etwa 20% des Fichtenvorrats, der bei der Bundeswaldinventur 2012 gemessen wurde, entspricht

### Fichtenvorrat Stadtwald Usingen

Jahr	Fichten Fläche ha	Anteil an Waldfläche	Holzvorrat Fichte Fm	Anteil am Gesamtvorrat
FE 2002	455	25 %	131.730	
FE 2014	376	21 %	106.684	25 %
2019	256	14 %	72.834	18 %
2020	170	9 %	50.000	12 %
2021	140	8 %	40.000	9 %
2022	99	5 %	30.000	7 %

FE heißt Forsteinrichtung

Fichte Hiebssatz 2907 Festmeter Stand 2014

Kalamität = 16.399 Festmeter = 5,6 fache

Über alle Baumarten ergibt sich über 5 Jahre ein Gesamteinschlag von knapp 20.000 Festmeter pro Jahr.

Der errechnete nachhaltige Hiebssatz alle Baumarten Stand 2014 beträgt 12054 Festmeter pro Jahr.

---

Pflanzung seit 2019:

204.465 Bäume auf 60 ha , davon 68 % Laubholz auf 56% der Flächen

Gesamtkosten je gepflanztem Baum = 1,70 € / Stück = Summe 276.767 €

Gepflanzte Baumarten:

Weißtanne, Douglasie, Hemlocktanne, Küstentanne, europäische Lärche  
Traubeneiche, Hainbuche, Winterlinde, Baumhasel, Flatterulme, Bergulme,  
Spitzahorn, Feldahorn, Eßkastanie, Wildapfel, Wildbirne, Elsbeere, Speierling  
Verschiedene Straucharten.

Ziel: Initialzündungen von Mischbaumarten durch Pflanzung in Gruppen/Trupps

Schutz gegen Wildverbiß

20 km auf 20 ha. Kosten Zaun = 12.000 €/ha bzw. 1,50 €/ Pflanze

Kosten Einzelschutz Holz = 14.166 €/ha bzw. 8,50 €/ Pflanze bei Verband 3x2

Kosten Einzelschutz Plastik = 15.440 €/ha bzw. 9,65 €/ Pflanze (inkl. Abbau)

Summe 8.500 Stk, davon 5.735 aus Holz (67 %)

Kosten Verbißschutz Schafwolle = 2.200 €/ha bzw. 0,84 €/ Pflanze